27. JAN. 2005-13: 21 G ÜBLER EPO OBETERNATIONALE ZUSAMMENANDEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES

Absender: MIT DER INTER ONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

SE'd PET/PTO 0 9 MAR 2005 10/527250

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34 D-80506 München ALLEMAGNE

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

WICHTIGE MITTEILUNG

11.09.2002

Absendedatum

(TagMonaWahr)

27.01.2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2002P14932WO

PCT/DE 03/02939

Internationales Aktenzelchen

Internationales Anmeldedatum (TagMonatJahr)

Prioritätsdatum (TagMonatUahr)

04.09.2003

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.

- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelhelten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die Im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Poslanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt - Gitechiner Str. 103 D-10958 Berlin

Tel. +49 30 25901 · 0 Fax: +49 30 25901 - 840 Bevollmächtigter Bedlensteter

Koster, A

Tel. +49 30 25901-726



27. JAN. 2005-13:22 G ÜBLEPA EPO OBETERNATIONALE ZUSAMMENARDEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT (Artikel 36 und Regel 70 PCT)

| | <u> </u> |
|--|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P14932WO | WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationaler vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416) |
| Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02939 | Internationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) 04.09.2003 Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 11.09.2002 |
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder B60R21/01 | nationale Klassifikation und IPK |
| Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT | 「et al. |
| Dieser internationale vorläufige Pri beauftragten Behörde erstellt und v | ifungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. |
| 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesam | t 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. |
| | t ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen rändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser richtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum |
| Diese Anlagen umfassen insgesam | t 3 Blätter. |
| 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu f | olgenden Punkten: |
| I 🗵 Grundlage des Bescheid | |
| II Priorităt | |
| III 🔲 Keine Erstellung eines G | utachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit |
| IV Mangelnde Einheitlichke | it der Erfindung |
| V 🗵 Begründete Feststellung | nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der rkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung |
| VI 🔲 Bestimmte angeführte U | nterlagen |
| | ternationalen Anmeldung |
| VIII Bestimmte Bemerkunger | a zur internationalen Anmeldung |
| Datum der Einreichung des Antrage | Datum der Fertigstellung dieses Berlichts |
| 3.02.2004 | 27.01.2005 |
| lame und Postanschrift der mit der internationa eauftragten Behörde | len Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter |
| Europăisches Patentamt - Gitschii D-10958 Barlin Tel. +49 30 25901 - 0 | ner Str. 103 Standring, M |
| Fax: +49 30 25901 - 840 | Tel. +49 30 25901-514 |



Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02939

| | ı. C | Grundlage des Berichts | | | |
|--|----------------------|---|---|--|--|
| AUIIDIOEIUNO NACH AMIKEI 14 NIN VOITGEIENT WILIMEN 🚜 | | | ndteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine ikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich hm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): | | |
| | Beschreibung, Seiten | | | | |
| | 1. | -11 | in der ursprünglich eingereichten Fassung | | |
| | A | nsprüche, Nr. | | | |
| | 1-15 | | eingegangen am 19,07.2004 mit Schreiben vom 06.07.2004 | | |
| | Ze | eichnungen, Blätter | | | |
| | 1/2 | 2-2/2 | in der ursprünglich eingereichten Fassung | | |
| 2 | ale | e internationale Anme | ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hits anderes angegeben ist. | | |
| | Di: eir | e Bestandteile stande ngereicht; dabei hand | en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um: | | |
| | | die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b | persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist | | |
| | | die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). | | | |
| | | die Sprache der Üb worden ist (nach Re | ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3). | | |
| 3. | Hir inte | nsichtlich der in der in ernationale vorläufige | ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: | | |
| | | in der internationale | n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. | | |
| | | zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. | | | |
| | | - | | | |
| | | l bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. | | | |
| | | Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. | | | |
| Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schrift Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. | | Die Erklärung, daß (Sequenzprotokoll er | die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt. | | |
| 4. | Auf | grund der Änderunge | n sind folgende Unterlagen fortgefallen; | | |
| | | Beschreibung, | Seiten: | | |
| | | Ansprüche, | Nr.: | | |
| | | Zeichnungen, | Blatt: | | |

4.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02939

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderlschen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER ORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02939

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Stand der Technik: WO0119648A beschreibt ein Verfahren zum Erfassen eines Objektes oder einer Person im Innenraum eines Fahrzeuges, bei dem eine dafür vorgesehene Bilderfassungseinheit und eine Auswerteeinheit für die von der Bilderfassungseinheit übermittelten Daten in einem ersten Betriebsmodus bei durch die Auswerteeinheit erkannter Unterschreitung eines Beschleunigungsschwellwertes und in einem zweiten Betriebsmodus bei durch die Auswerteeinheit erkannter Überschreitung des Beschleunigungsschwellwertes betrieben wird.

Problem: Das System nach dem Stand der Technik muss rascher oder genauer arbeiten, wenn sich ein Unfall sich ankündigt (siehe Seite 7, Zeilen 17 bis 22). Die Bilddaten aus dem ersten Betriebsmodus werden in dem zweiten Betriebsmodus nicht verwendet. Dies benötigt eine neue Verarbeitung der Bilddaten am Anfang eines Unfalls. Die neue Verarbeitung wäre zeitaufwendig.

Lösung: Die Positionsdaten in dem zweiten Betriebsmodus werden auf die letzte Messung im ersten Betriebsmodus angeknüpft.

Damit erfüllt der Gegenstand des Anspruchs 1 die Erfordernisse des PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit,

Die abhängigen Ansprüche erfüllen ebenfalls die Erfordernisse des PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit.

Alle Ansprüche sind gewerblich anwendbar.

Obwohl die neuen Ansprüche Änderungen, Überschreibungen und Zwischenbeschriftungen beinhalten, kann von dem Erfordernis der Regel 11.12 PCT abgesehen werden, weil der verbindliche Text dadurch nicht in Frage gestellt wird und die Voraussetzungen für eine gute Vervielfältigung nicht gefährdet sind.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02939

Patentansprüche

25

30

35

- 1. Verfahren zum Erfassen eines Objektes oder einer Person
 (16) im Innenraum (10) eines Fahrzeuges, bei dem eine
 dafür vorgesehener Bilderfassungseinheit (2) und/oder
 eine Auswerteeinheit (3) für die von der Bilderfassungseinheit (2) übermittelten Daten in einem ersten Betriebsmodus bei durch die Auswerteeinheit (3) erkannter
 Unterschreitung eines Beschleunigungsschwellwertes (5),
 und in einem zweiten Betriebsmodus bei durch die Auswerteeinheit (3) erkannter Überschreitung des Beschleunigungsschwellwertes (5) betrieben wird, wobei (-).
- Verfahren nach Anspruch 1, bei dem der Wert der Fahrzeugbeschleunigung von der Auswerteeinheit (3) mit einer
 Zykluszeit von 2 ms, vorzugsweise von 1 ms, abgefragt
 wird.
- Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, bei dem der Beschleu nigungsschwellwert bei etwa 2m/s² liegt.
 - 4. Verfahren nach Anspruch 1 bis 3, bei dem der zweite Betriebsmodus basierend auf Positionsdaten der letzten Messung im ersten Betriebsmodus anknüpft.
 - Verfahren nach einem der einem der vorherigen Ansprüche, bei dem basierend auf den gemessenen Beschleunigungswerten mittels eines Vergleichsmodells die nächste Objektposition im zweiten Betriebsmodus abgeschätzt wird.
 - 5. 6. Verfahren nach einem der vorherigen Ansprüche, bei dem bei Unterschreitung des Schwellwertes der aktuelle zweite Betriebsmodus abgebrochen und der erste Betriebsmodus gestartet wird sowie umgekehrt.
- 6. A. Vorrichtung (1) / Insbesondere zur Durchführung des Verfahrens nach einem der vorherigen Ansprüche zum Erfas-

5

sen eines Objektes oder einer Person (16) im Innenraum (10) eines Fahrzeuges,

- mit einer Bilderfassungseinheit (2) dafür;
- mit einer Auswerteeinheit (3) für die von der Bilderfassungseinheit (2) übermittelten Daten,
- mit einem ersten Betriebsmodus der Vorrichtung (1) bei durch die Auswerteeinheit (3) erkannter Unterschreitung eines Beschleunigungsschwellwertes (S), und
- mit einem zweiten Betriebsmodus der Vorrichtung (1) bei durch die Auswerteeinheit (3) erkannter Überschreitung des Beschleunigungsschwellwertes (5).
- 7. 8. Vorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet,
 15 dass die Auswerteeinheit (3) derart ausgebildet ist,
 dass der zweite Betriebsmodus aktiviert wird, sobald der
 Wert der Fahrzeugbeschleunigung den Schwellwert (S) Uberschreitet.
- 208. 8. Vorrichtung nach Anspruch % oder 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Auswerteeinheit (3) derart ausgebildet ist, dass der erste Betriebsmodus aktiviert wird, sobald der Wert der Fahrzeugbeschleunigung den Schwellwert (5) unterschreitet.
- 25

 9.10. Vorrichtung nach Anspruch / bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Auswerteeinheit (3) derart ausgebildet ist, dass sie Werte der Fahrzeugbeschleunigung von einer externen Airbag-Steuereinheit (5) bezieht.
- 30
 6 8
 10.11. Vorrichtung nach Anspruch / bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung selbst einen Beschleunigungssensor (4) umfasst.
- 35M. 12. Vorrichtung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass der Beschleunigungssensor (4) Bestandteil der Auswerteeinheit (3) oder der Bilderfassungseinheit (2) ist.

20

- Vorrichtung nach Anspruch V oder 12, dadurch gekennzeichnet, dass der Beschleunigungssensor (4) ein Sensitivsensor für kleinere Beschleunigungen ist.
- 13 14. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 7 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass der zweite Betriebsmodus einen gegenüber dem ersten Betriebsmodus verringerten Abtastbereich für die Bilderfassungseinheit (2) vorsieht.
- Vorrichtung nach einem der Ansprüche / bis /A, dadurch gekennzeichnet, dass der zweite Betriebsmodus einen gegenüber dem ersten Betriebsmodus verkürzten Auswertezyklus für die Auswerteeinheit (3) vorsieht.
- 15
 15.16. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 7 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass die Bilderfassungseinhelt (2) eine Kamera, vorzugsweise eine stereoskopische 3D-Kamera, ist.

inis Page Blank (uspic,

Docket # S3-02P14932

Applic. #__PCT/DE2003/002939_

Applicant: BELAU, HORST ET AL.

Lerner and Greenberg, P.A.
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspic)